

Durée : 5 jour(s)

## Objectifs

Amener les participants développer des applications transactionnelles en CICS

## Pré-requis

Développeurs d'applications en environnement zOS.

## Plan de cours

### Architecture

Rôles et fonctionnement des différents composants du noyau CICS  
Fonctionnement des transactions internes de CICS  
Existence et modification de l'état des composants dans les tables CICS  
Compréhension de l'utilité des « Handle Conditions » et/ou DFHRESP  
Compréhension du contenu l'utilisation du Bloc de contrôle

### Principes de Programmation

Différences entre le traitement Batch et le TP (Temps Partagé)  
Déroulement d'une transaction  
Conversationnel  
Pseudo conversationnel  
Enchaînement des programmes dans une même transaction  
Enchaînement d'un ensemble de transactions  
RETURN TRANSID  
Gestion des fichiers VSAM  
Utilisation des Zones de communication  
COMMAREA  
QTS

### Exercices pratiques

Ecriture d'une transaction de 3 programmes avec enchaînement par LINK et XCTL  
Création de la MAP et MAPSET avec BMS  
Analyse des fonctionnalités de la transaction  
Ecriture de l'organigramme du traitement  
Ecriture du Code COBOL

### Compilation et exécution

Mise au point des programmes  
Compilation du source  
Analyse du résultat de compilation  
Correction des erreurs syntaxiques  
Exécution de la transaction

### Tests et Déboguage avec CEDF

Tests de la transaction

### Analyse des codes Abend courants

ASRA  
APCT/APPC  
AEIA  
Validation du résultat attendu